

MasterEmaco S 488

Tiksotropowa, kompensująca skurcz, siarczanoodporna zaprawa naprawcza do reprofilowania struktury betonu według EN 1504-3 do zastosowania w grubościach 6–40 mm.

OPIS

MasterEmaco S 488 jest 1K, ekstra wysokiej wytrzymałości, o wysokim module, kompensującą skurcz, konstrukcyjną i siarczanoodporną zaprawą naprawczą zgodną z wymaganiami EN 1504-3 klasa R4.

ZAKRES STOSOWANIA

- Tiksotropowa, wysokiej wytrzymałości zaprawa do reprofilowania betonu na obiektach mostowych, naprawy zniszczonych elementów konstrukcyjnych w różnych konstrukcjach inżynierskich, na pionowych i sufitowych powierzchniach.
- MasterEmaco S488 spełnia wszystkie wymagania do napraw zbrojonego betonu obciążonego dynamicznie.
- Do zewnętrznych i wewnętrznych aplikacji, prace naprawcze o grubości 6–40 mm w jednej warstwie.
- Do drogowych napraw na poziomych powierzchniach używaj zapraw MasterEmaco T lub MasterEmaco Fast dla szybkich napraw.

CECHY I KORZYŚCI

- Gotowy do użycia produkt, wystarczy tylko zmieszać go z wodą.
- Zużycie ok. 1,8 kg/m² suchego proszku/mm grubość warstwy.
- Zaprawa kompensująca skurcz aby zredukować ryzyko spękań zarówno w świeżej zaprawie jak i po utwardzeniu z dynamicznym obciążeniem.
- Wysoka odporność na karbonatyzację.
- Bardzo wysoka odporność na działanie soli odladzających.
- Wysoka odporność na zamrażanie i rozmrażanie.
- Zaprawa tiksotropowa, aplikacja bez użycia gruntu. Może być aplikowana wewnątrz i na zewnątrz na pionowych i sufitowych powierzchniach.
- Bardzo dobra urabialność (może być łatwo aplikowany natryskowo lub za pomocą pacy).
- Wolny od chlorków.
- Produkt o niskiej zawartości chromianów (Cr-VI) < 2 ppm.

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Beton musi być w pełni utwardzony, czysty i stabilny aby zapewnić dobrą adhezję. Wszystkie luźne ślady betonu lub zapraw, brud, olej smar itd. muszą zostać usunięte. Zaprawa MasterEmaco S 488 do związania się wymaga szorstkiej powierzchni. Przygotować szorstką powierzchnię przy użyciu dłuta. Rekomendowane metody czyszczenia za pomocą np. śrutu lub wodą pod wysokim ciśnieniem. Po przygotowaniu powierzchni kruszywo powinno być wyraźnie widoczne na powierzchni betonu.

Naciąć krawędzie naprawiane pionowo do minimum głębokości 6 mm. Minimalna przyczepność podłoża betonowego 1,5 N/mm² (C 20/25).

Przynajmniej 2 godziny przed aplikacją MasterEmaco S 488 przygotowane podłoże powinno być całkowicie nawilżone. Powierzchnia musi być matowo-wilgotna lecz bez stojącej wody.

Przygotowanie powierzchni: stal zbrojeniowa

Jeżeli stal zbrojeniowa jest widoczna, wyczyścić minimum do stopnia Sa 2. Piaskowanie zbrojenia jest rekomendowane, na wypadek zanieczyszczenia betonu chlorkami lub gdy głębokość przykrycia jest mniejsza niż 10 mm, zbrojenie powinno być chronione przy użyciu MasterEmaco P5000 AP (patrz karta techniczna).

INSTRUKCJA APLIKACJI

1. Mieszanie

Otwórz worki z MasterEmaco S 488 na krótko przed rozpoczęciem mieszania. Uszkodzonych lub otwartych worków nie należy używać. Wlej minimalną ilość wody do mieszania 3,5 l na 1 worek (podano w tabeli B) do mieszalnika.

Włącz mikser i dodawaj MasterEmaco S 488 szybko i w sposób ciągły mieszaj około 3 minuty aż zaprawa będzie dobrze wymieszana bez grudek.

Dodaj wody jeśli to konieczne w ilości wskazanej w tabeli B jednostki do osiągnięcia wymaganej konsystencji i przemieszać ponownie około 2 minuty.

Zawartość wody może się nieznacznie różnić w zależności od temperatury otoczenia i wilgotności względnej.

Mała ilość może być mieszana wolnoobrotową wiertarką (max. 500 rd/min.).

2. Aplikacja

Aplikować zmieszany MasterEmaco S 488 wprost na przygotowane wilgotne podłoże, użyć belki wyrównującej, kielni lub drewnianej deski do rozłożenia tworząc warstwę o żądanej grubości od 6 do max. 40 mm.

Wygładzanie za pomocą pacy lub wykańczanie za pomocą pacy drewnianej lub stalowej można wykonać jak tylko zaprawa zacznie twardnieć.

W niższych temperaturach i/lub wyższych wilgotnościach czasy będą się wydłużać.

Podczas ręcznej aplikacji doradzamy zaaplikować za pomocą szczotki warstwę wiążącą z MasterEmaco S 488 dla poprawy przyczepności.

Rekomendowane jest rozpylenie pod odpowiednim ciśnieniem cienkiej warstwy kontaktowej MasterEmaco S 488 przed wykonaniem warstwy o wymaganej grubości.

Uwaga: Nakałać MasterEmaco S 488 na zagruntowaną warstwę.

MasterEmaco S 488

Tiksotropowa, kompensująca skurcz, siarczanoodporna zaprawa naprawcza do reprofiliowania struktury betonu według EN 1504-3 do zastosowania w grubościach 6–40 mm.

ZUŻYCIE

Około 1850 kg proszku jest potrzebne do przygotowania 1 m³ świeżej zaprawy.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzi i mixer należy wyczyścić zaraz po użyciu wodą. Związany materiał może być usunięty tylko mechanicznie.

UTWARDZANIE

Pełne utwardzanie jest osiągnięte w 28 dniu od aplikacji w stałej temperaturze 23°C.

CZAS PRACY

45–60 minut w 20°C temperatury otoczenia i podłoża.

OPAKOWANIE

MasterEmaco S 488 jest dostępny w 25 kg papierowych workach.

PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w temperaturze otoczenia, z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych, w chłodnych, suchych warunkach magazynowych na paletach chroniąc przed opadami deszczu przed aplikacją.

OKRES TRWAŁOŚCI

6 miesięcy jeżeli jest przechowywany w warunkach określonych powyżej.

WAŻNE WSKAZÓWKI

- Używać tylko pełnych worków MasterEmaco S 488.
- Nie aplikować MasterEmaco S 488 w temperaturach poniżej +5°C i powyżej 30°C, przy silnym wietrze.
- Nie dodawać cementu, piasku i innych substancji.
- Zmieszać tylko taką ilość zaprawy, którą można nanieść w ramach określonego czasu obróbki (patrz tabela B).
- Nigdy nie dodawać wody lub świeżej zaprawy do stwardniałej zaprawy.

CHARAKTERYSTYKA FIZJOLOGICZNA / ŚRODKI OCHRONY

Podobnie jak w przypadku innych produktów zawierających cement Portlandzki, cementowy materiał MasterEmaco S 488 może powodować podrażnienie. Unikać kontaktu z oczami i długotrwałego kontaktu ze skórą.

Zanieczyszczony oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody przez okres conajmniej 15 minut. i zasięgnąć porady

lekarza. Po kontakcie ze skórą wymyć skórę dokładnie. Chronić przed dziećmi.

Skonsultować kartę charakterystyki w celu uzyskania dalszych informacji na temat tego produktu.

 1020	
Master Builders Solutions Stavební hmoty Česká republika s.r.o. K Májovu 1244 537 01 Chrudim 14 CZ0082/01 EN 1504-3	
Zaprawa basująca na Cemencie (CC) do strukturalnych napraw na strukturach betonowych EN 1504-3 Metody 3.1/3.2/3.3/4.4/7.1/7.2	
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R4
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%
Przyczepność	≥ 2,0 MPa
Odporność na karbonatyzację	Spełnione
Moduł sprężystości	≥ 20 GPa
Odporność na szoki temperaturowe Część 1: zamrażanie-rozmrażanie	≥ 2,0 MPa
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg/(m ² ·h ^{0,5})
Reakcja na ogień	Klasa A1
Niebezpieczne substancje	Zgodność z 5.4 (EN 1504-3)

MasterEmaco S 488

Tiksotropowa, kompensująca skurcz, siarczanoodporna zaprawa naprawcza do reprofiliowania struktury betonu według EN 1504-3 do zastosowania w grubościach 6–40 mm.

DANE PRODUKTU

Właściwości	Norma	Dane	Jednostka
Baza chemiczna	-	Cement	-
Kolor	-	Szary	-
Wielkość ziarna maximum	-	2,0	mm
Zawartość jonów chlorkowych	EN 1015-17	≤ 0,05	%
Grubość warstwy minimum maximum	-	6 40	mm
Gęstość świeżej zaprawy	-	ok. 2,0	g/cm ³
Woda do mieszania na 25 kg worek	-	ok. 3,5–4,0	l
Czas pracy	-	451	Minuta
Temperatura Aplikacji (otoczenia i podłoża)	-	+5 - +30	Celcius
Wytrzymałość na ściskanie 28 dni	EN 12190	≥ 50	N/mm ²
Moduł sprężystości 28 dni	EN 13412	≥ 25,000	N/mm ²
Przyczepność do betonu 28 dni	EN 1542	≥ 2,0	N/mm ²
Przyczepność po cyklicznym zamrażaniu i 28 dni rozmrażaniu (50 cykli z solą odladzającą)	EN 13687-1	≥ 2,0	N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie	196-1	≥ 7,5	N/mm ²
Odporność na karbonatyzację 28 dni	EN 13295	dk ≤ Ref. beton	mm
Absorpcja kapilarna 28 dni	EN 13057	≤ 0,5	kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}

Uwaga: 1 Czasy utwardzania są wyznaczone w 21°C ±2°C i 60% ±10% wilgotność względna. Wyższe temperatury zmniejszają te czasy a niższe temperatury będą je wydłużać. Dane techniczne pokazują wyniki statystyczne i nie odpowiadają gwarantowanemu minimum. Tolerancje są opisane w odpowiednich standardach wydajności.

Producent:

Master Builders Solutions
Stavební hmoty Česká republika s.r.o.
 K Májovu 1244
 537 01 Chrudim

Dystrybutor:

Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.
 ul. Kazimierza Wielkiego 58
 32-400 Myślenice
 tel. +48 12 372 80 00
 fax +48 12 372 80 10
www.master-builders-solutions.com/pl
budownictwo@mbcc-group.com

Zastrzeżenie: Ze względu na dużą zmienność warunków i zastosowań naszych wyrobów informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej stanowią jedynie ogólne wytyczne dotyczące zastosowania. Informacje te są oparte na naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu. Nie zwalniają one klienta z obowiązku starannego sprawdzenia czy wyrób będzie odpowiedni dla danego zastosowania. Informacje o zastosowaniach, których nie wymieniono w sposób wyraźny w niniejszym dokumencie w części „Zakres zastosowań”, można uzyskać, kontaktując się z naszą linią wsparcia technicznego. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykorzystanie wyrobu bez uprzedniej konsultacji z Master Builders Solutions w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, a także za ewentualne szkody z tego wynikające. Wszelkie opisy, ilustracje, zdjęcia, dane, proporcje, wagi itp. podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i nie przedstawiają właściwości wyrobów, określonych w treści umowy. Użytkownik naszych wyrobów ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie praw własności oraz istniejących przepisów ustawowych i wykonawczych. Odniesienia do nazw handlowych innych dostawców nie oznaczają ich rekomendacji i nie wykluczają wykorzystania wyrobów podobnego typu. Podane tu informacje są jedynie opisem jakości naszych wyrobów oraz usług i nie stanowią ich gwarancji. Ponosimy odpowiedzialność za niepełne lub nieprawidłowe dane zawarte w naszych kartach technicznych jedynie wówczas, gdy takie uchybienie wynika z celowego działania lub rażącego zaniedbania, bez uszczerbku dla roszczeń przysługujących na podstawie przepisów o odpowiedzialności za wyrób.